



BORSOD-ABAÚJ-ZEMLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

**Bese Barnabás főosztályvezető
részére**

**Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és
Hulladékgazdálkodási Főosztály**

Iktatószám: BO/NEF/00348-2/2025.

Ügyintéző: Bacskai Zoltán

Telefonszám: (36 46) 354-611/128.

E-mail: bacskai.zoltan@borsod.gov.hu

Hivatkozási szám: BO/32/00186-12/2025.

Tárgy: Szakmai vélemény a KISERŐ Energiaszolgáltató Kft. (Sajóbábony) a Sajóbábony 024/273. hrsz alatti ingatlanon új, oldószer regeneráló üzem létesítésére vonatkozó előzetes konzultációs eljárásban

Ez az irat kizárólag elektronikus úton kerül megküldésre.

FELJEGYZÉS

a BO/NEF/00348-1/2025. ügyiratszámú irathoz

**a KISERŐ Energiaszolgáltató Kft. (Sajóbábony) a Sajóbábony 024/273. hrsz alatti ingatlanon új,
oldószer regeneráló üzem létesítésére vonatkozó
előzetes konzultációs eljárásban**

A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya (Miskolc, Mindszent tér 4. sz.) (továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kr.) 5/A. § (2) bekezdése alapján, a 12. sz. melléklet 1. pontjában foglalt szakkérdésekre kiterjedően megkereste Főosztályomat. A 2025. január 27-án kelt BO/32/00186-12/2025. iktatószámú feljegyzésében szakmai véleményt kér a KISERŐ Energiaszolgáltató Kft. (3792 Sajóbábony, Gyártelep 024/213.) Sajóbábony 024/273. hrsz alatti ingatlanon új, oldószer regeneráló üzem létesítésére vonatkozó előzetes konzultációs eljárásban. Az engedélykérő megbízásából a Deloitte Zrt. (1068 Budapest, Dózsa György út 84/C.) elkészítette az új szerves oldószer regeneráló üzem építésének előzetes konzultáció kérelmi dokumentációját (a továbbiakban: Dokumentáció). A Dokumentáció a kormányhivatal weboldalán elektronikusan elérhető volt.

A KISERŐ Energiaszolgáltató Kft. (3792 Sajóbábony, Gyártelep 024/213.) Sajóbábony 024/273. hrsz alatti 45155 m² ingatlanon a magyarországi akkumulátor iparhoz kapcsolódó nagy tömegű szerves oldószer hulladék (NMP) regenerálását végző létesítmény létesítését tervezi. A létesítményhez a 024/156, 024/178 ingatlanok is kapcsolódnak. A Dokumentáció szerint vegyiparban jól ismert vákuum desztillációs eljárás segítségével az átvenni tervezett évi 50 ezer tonna szennyezett szerves oldószer kb. 90 %-át kezelést, regenerálást követően, megfelelő minőségben vissza tudja szolgáltatni az akkumulátorgyártók számára. Ez elősegítené az újra használatot, másrészt az illegális, vagy nem szakszerű kezelések okozta környezetveszélyezések kialakulásának mérséklését. Az eljárás során keletkező maradékanyagok (üstmaradék, véggáz, szennyvíz) kezelése az Ipari Parkban működő és érvényes engedélyekkel rendelkező ÉMK Kft létesítményeiben fog megtörténni. A tervezett szerves oldószer regenerálóval összefüggésben az ÉMK Kft. létesítményeiben és azok működésében változás nem lesz. A folyamatok során keletkező véggáz (VG) mennyisége évi 1 200 000 Nm³. a folyékony, alacsony szervesanyag-tartalmú szennyvizet összegyűjtik és a desztillációs egység szennyvíztartályaiba juttatják. keletkezett szennyvíz mennyisége évi 8800 m³-re tehető. A keletkező üstmaradék mennyisége, évi kb. 1200 tonna. A szerves oldószer regenerálóban keletkező és az ÉMK Kft számára átadásra kerülő

maradékanyagok csővezetékeinek az ÉMK Kft létesítményeihez történő csatlakoztatását kell megoldani a Dokumentáció szerint. A KISERŐ Kft. mellett a Wanhua Hungary Energy Material Kft. vállal szerepet a fejlesztésben. A tervezett létesítmény kulcselemeit a kínai fél szállítja, de a Dokumentáció szerint az minden tekintetben meg fog felelni az EU szabályoknak. A regenerálást összekötik az ÉMK Kft termikus hulladékártalmatlanító és hasznosító létesítményeivel, ami biztosítja, hogy a szerves oldószer regenerálóból káros anyag ne kerüljön a környezetbe. A Dokumentáció szerint ezzel egy a BAT követelményeket messzemenően kielégítő technológiai elem megalkotása történik meg. Az előzetes vizsgálatok során három telepítési hely változatot vizsgáltak meg. A jelenlegi helyszín több szempontból is a legmegfelelőbbnek bizonyult a dokumentációban foglaltak alapján. A tervezett szerves oldószer regeneráló üzemből kikerülő hulladékok és szennyvíz kezelésére, mint a kapcsolódó létesítményre, az ÉMK Kft. egységes környezethasználati engedélyének nem jelentős módosítására külön dokumentáció készül. Az új létesítmények építésének kezdete várhatóan 2025 III. negyedév. Az új létesítmények próbaüzemének kezdete: 2026 IV. negyedév. A tervezett időtartam a szerves oldószer regeneráló esetében a várható élettartam végéig 25-30 év a Dokumentáció szerint. A kisebb mennyiségeket minősített tartályokban szállítják a telephelyre. A tartályok tárolására külön, megfelelő padozattal ellátott fedett tárolóhely kialakítása tervezett. A nagyobb mennyiségek fogadása közúti tartálykocsiban vagy közúti szállítójárműre helyezett ISO-konténerekben fog megtörténni. A tervek szerint kb. 50 % mennyiséget vasúti tartálykocsikkal szállítják be és ki. A tervezett beruházás során két szerves oldószer hulladéktároló tartály (T-502A/B) létesül saválló acéllemezből, amelynek térfogata egyenként 1250 m³. Az oldószertároló tartályok kármentővel ellátott szigetelt VB alapon lesznek elhelyezve. A tartályok fedett raktárban lesznek. A feltételeken szennyeződő csapadékvíz környezetbe kerülésnek megakadályozására kármentő, és zsomp létesül. A szerves oldószer hulladék tárolási ideje a tervezett 50 ezer m³/ év kapacitás mellett elérheti a ~15-16 napot a Dokumentáció szerint. A tárolótartályból (T-502A/B) a tárolótartály közelében található szivattyúval jut a regenerálásra szánt oldószer a desztillációs egység napi tartályába (puffer-tartályába). A regenerált oldószer kiszállítása várhatóan 3750 be- és kilépő tehergépjármű forgalmat eredményez. Sajóbábony városát érintő éves tehergépjármű forgalom növekménye kb. 17 % lesz. A telepítés során az épületek, beton aljzat bontása, a szerves oldószer hulladékregeneráló telepítéséhez kapcsolódó föld- és egyéb munkálatokból adódóan megnövekedhet a por mennyisége. A telepítés során a szociális vízigényt az Ipari Park belső ivóvíz hálózatáról elégítik ki. Az üzemeltetés során a szerves oldószer regeneráló ipari víz felhasználása óránként kb. 3,3 m³, mely évi 8 000 üzemórával kb. 26 400 m³/év ipari víz felhasználásnak adódik, amely főként a hűtőkön elpárolgó víz pótlását szolgálja. A keletkező ipari szennyvíz az ÉMK Kft. részére kerül átadásra, azzal, hogy az engedélyezett terhelés (6120 m³/nap) és a kibocsátható szennyezőanyagok mennyisége és koncentrációja nem változhat a Dokumentáció szerint. A tervezett telephely közvetlen közelében 1 db monitoring kút (jele: TNT 9) található, de a tervezett telephelyen kármentesítés nem történik. A telepítés során a felszíni vagy felszín alatti vizekre gyakorolt hatás nem várható a Dokumentáció szerint. A telephely közelében nem található sérülékeny vízbázis. A telepítés során időszakosan megnövekedett zajterhelésre kell számítani, amely a munkagépek felvonulásából és működéséből, a megnövekedett gépjárműforgalomból és a telepítési munkálatok során várható zajokból fakadhat a Dokumentáció szerint. A szerves oldószer regenerálónak nem lesz zajszempontú hatása a környező lakosságra a Dokumentációban foglalt megállapítás szerint. Telepítéskor a területen meglévő épületek bontásakor, alapozáskor keletkező beton nem kerül hulladék státuszba, azokat a területen belül útépitésre fogják felhasználni. Az üzemelés során keletkeznek egyéb, nem technológiai hulladékok, mint például olajos rongyok, felitatók; fáradt olaj; olajsűrűk; vagy veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolási hulladékok. Ezeket a munkahelyi gyűjtőhelyen, zárt, a hulladék tulajdonságainak megfelelő edényzetben gyűjtik, ahonnan a hulladékok a megfelelő engedéllyel rendelkező ÉMK Kft.-nek adják át, kivéve azokat a hulladékokat, amelyet az állami Hulladék Konzern megbízottjának kell átadni. A kommunális hulladékok kezelése közszolgáltató által történik.

A Dokumentáció áttanulmányozását követően megállapítottam, hogy abban foglalt adatok helytállósága esetén, amennyiben az kapacitásban is illeszkedik az ÉMK Kft. részére engedélyezett kapacitásába a környezetben élő lakosság egészségügyi kockázata feltételezhetően nem fog növekedni. A környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldásoknak biztosítani kell, hogy az új tevékenység során

a káros környezeti, település-, környezet-, közegészségügyi hatások az alábbi előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek.

A későbbi engedélyezési eljárásokban javasoljuk kifejteni és részletezni:

- A levegővédelmi hatásterületek változását az üstmaradék égetéséből származó légszennyező anyagokkal kiegészülve (ÉMK Kft. pontforrásai).
- A tevékenység esetleges bűzhatását, számolva a potenciális lehetőségekkel is (lefejtés, tároló szivárgás, stb.).
- Az átvételre és kibocsátásra kerülő ipari szennyvíz és tisztított ipari szennyvíz mintavételi periódusait, vizsgálatait.
- A tervezett, vagy meglévő monitoring rendszerek alkalmazását.
- A tervezett figyelmeztető és biztonsági rendszereket, jelző berendezéseket és üzemeltetésüket.
- Az új létesítményhez tartozó szállítóvezetékek üzemeltetésével kapcsolatosan az új társaság és az ÉMK Kft. közötti feladatok és felelősségek megosztását, amennyiben lesz ilyen.

A szerves oldószer regeneráló tevékenység során a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások elfogadható szinten tartása érdekében az alábbi előírások betartása szükséges:

1. A tevékenység során a humán kockázatok és a környezetszennyezés megelőzése érdekében a telephely környezetében már kiépített monitoring rendszerek, valamint a meglévő és új műszaki - biztonsági berendezések működőképességét fenn kell tartani. A biztonsági berendezések üzemeltetésével és a technológiai fegyelem betartásával kell megakadályozni a felszíni vizek, a felszín alatti vizek, a levegő szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy az égető környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen.
2. A tevékenység során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen, határértéken felüli légszennyezettséget okoz.
3. A tevékenység során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon, fizikai és kémiai formájuk szerint elkülönítve, feliratozva kell gyűjteni, elszállíttatásukról rendszeresen gondoskodni szükséges.
4. A telephely területén a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végeztetni.
5. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
6. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell szolgáltatni. A munkaterületen dolgozó munkavállalók számára kézmosásra egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
7. A tevékenység során veszélyes anyagokkal kapcsolatba kerülő munkavállalók egyéni védelméről, a védőeszközök biztosításáról egészségi állapotuk megóvása érdekében fokozottan gondoskodni szükséges. A rákkeltő és mutagén anyagok tekintetében a dolgozók egészségügyi kockázatát a vonatkozó jogszabályok előírásai szerint kell kezelni.
8. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ részére be kell jelenteni, a bejelentést meg kell ismételni a bejelentett adat megváltozása, vagy a tevékenység megszűnése esetén.

Fentiek alapjául a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.)

Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. §-a és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek, a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. § (1) bekezdése a), b) pontja rendelkezik.

A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 13.) Korm. rendelet 5. § (1)-(4) bekezdése és a levegőterheltségi szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §-a tartalmazza. A zajtól védett területeken a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete tartalmazza az üzemi és szabadidős zajforrások zajterhelési határértékeit.

A környezet és emberi egészségvédelme, a környezetterhelés mérséklése érdekében szükséges előírásokat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény tartalmazza. A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. évi (VI.12.) EMMI rendelet rendelkezik a tevékenység során betartandó közegészségügyi-járványügyi előírásokról. A veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015.(VII.7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat.

A rendszeres rovar- és rágcsálóirtást a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 36. § (2) bekezdése f)- g)- h)- i)- j) pontjaira kiterjedően, a 39. § (2) bekezdése alapján a 4. sz. mellékletében foglaltaknak megfelelően kell elvégezteni. A fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 9. § (1) bek. írja elő a biológiai kockázatnak kitett munkavállalók felmérését, valamint az adott veszélyeztetett munkakörben foglalkoztatott dolgozók védőoltását.

A településrendezési és építési követelmények alapszabályzatáról szóló 280/2024. (IX. 30.) Korm. rendelet 122. § (1) bekezdése alapján „Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, pihenésre, munkavégzésre szolgáló területeket a rendeltetésüknek megfelelő illemhely használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani. Az illemhelyek és a tisztálkodó helyiségek berendezéseinek számát az építmény, az önálló rendeltetési egység, a terület egyidejű használoinak tervezett lehetséges legnagyobb létszáma és nemek szerinti megoszlása alapján kell tervezni, megvalósítani. Az illemhelyekhez biztosítani kell a kézmosás lehetőségét.”

A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenységet a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, és a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenység bejelentéséről, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet szabályozza.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus hitelesítésben foglalt időbélyegző szerint

Dr. Alakszai Zoltán
főispán
névében és megbízásából:

Dr. Asztalos Ágnes
főosztályvezető

Melléklet: -